DIAPHRAGM FOR SPEAKER

Patent number:

JP1060098

Publication date:

1989-03-07

Inventor:

HIROSHIMA YUKIMI; others: 02

Applicant:

FOSTER DENKI KK

Classification:

international:

H04R7/02; H04R7/12

- european:

Application number:

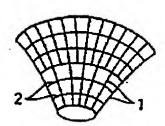
JP19870215079 19870831

Priority number(s):

Abstract of JP1060098

PURPOSE:To prevent the generation of a seam dislocation in a woven cloth, by weaving an inorganic or an organic fiber on a jig to a cone form by a circular weaving and fixing by a resin or the like.

CONSTITUTION: The inorganic or the organic fiber 1, 2 is woven on the jig according to the circular weaving to the cone form and this woven product is fixed by the resin or the like. The circular weaving is a weaving method in which several wefts 2 alternately cross many warps disposed in a cylindrical form to weave in a spiral form, obtain a cylindrical fabric having no seam, weave on the jig to a prescribed form, then, apply the resin or the like, release a mold after a curing processing of the resin such as a heating and obtain a primary molded product. Thereby, the generation of the seam dislocation of the fibers is prevented to prevent the coarse and dense part in the seam between the fibers on a diaphragm or the generation of the turbulence of a fiber orientation or a part uneven in a physical property.



Data supplied from the esp@cenet database -Worldwide

19日本国特許庁(JP)

⑩特許出願公開

⑩ 公開特許公報(A)

昭64-60098

@Int_Ci_4

稳别記号

庁内整理番号

母公開 昭和64年(1989)3月7日

H 04 R

7/12

A-7205-5D K-7205-5D

審査請求 未請求 発明の数 1 (全2頁)

❷発明の名称

スピーカ用振動板

②特 願 昭62-215079

砂出 頤 昭62(1987)8月31日

の発明者 度幅 幸 美のみ 明 者 三 国 谷 貴

東京都昭島市宮沢町512番地東京都昭島市宮沢町512番地

フォスター電機株式会社内 フォスター電機株式会社内

の発明者 三国谷 **貴**の発明者 柴田 **麥克**

東京都昭島市宮沢町512番地

フォスター電機株式会社内

の出 顋 人 フォスター電機株式会

東京都昭島市宮沢町512番地

社

②代 理 人 弁理士 高山 道夫

外1名

明報整

1.発明の名称

スピーカ用髪動板

2.特許結束の範囲

無機または有機総裁を治典上でサーキュラー機 りしてコーン状に親り上げ、この織り物を钥匙等 で固定したことを特徴とするスピーカ用仮数板。

3. 発明の詳細な説明

(厳集上の利用分野)

本発明は電気音響変換器であるスピーカの振動板に掴する。

(従来技術及びその問題点)

振動板としては種々のものがあり、このうち有機または無機雑奪の親布を描いた振動板の一般 的な収型方法としては、

- (1) 職権機在シートを摂取尊で合張する。
- (2) 次に、金型で成型(1次成型)する。
- (3) しかる後、目訪用樹脂含浸又はコーティングする。
- (4) ついで成型 (2次成型) する。

等の工程によって製造される。

この場合、1次成型的の機能機布シートは、第 2世に示すように、平面状である。しかし、振動板(成形型)は円錐状、つまりコーン状であるので、平面状シートを成形するとき、第3図に示すように、シートの機能関(収条、携条関)の目を すれさせなければ所定の形状にはおさまらない。

しかしながら、このずれにより、振動板上の様様間の目に粗密が発生したり、様様配向が乱れ、 物型的な性質が不均一な部分が生じるという問題 点があった。

(問題点を解決するための手段)

本発明は上記の点に鑑み提案されたもので、その自的とするところは、機能の目ズレの発生を防止したスピーカ用無動板を提供することにある。

すなわち、本発明は、無機または有機機能を治 貝上でサーキュラー機りしてコーン状に繰り上げ、 この機り物を併動等で固定するようにして上記目 的を達成している。

く作用)

特開昭64-60098 (2)

機能をサーキュラー戦りし、この場合治費上で 概るようにし機能の自ズレ発生を防止している。 (変態例)

以下、図面に沿って本発明を説明する。

水搾削は無砂塊 動または有機 機能をサーキュラー 織りしつつ第1回に示すようにコーン状の形状をなす機物を形成し、これを樹脂 写によって固定している。

すなわち、サーキュラー戦りとは、円筒状に配置された多数の収系 1 を飲木の検系 2 が収系 1 を 交互にクロスしながらスパイラル状に編んで行く 様り方で、椎目の無い円筒状の織り物が行られる。

このサーキュター減りの派生として、検系2の 怪を変化させて減り上げることにより、図示の如 くコーン状の強物を得ることができる。また、コ ーン状の径が大きい部分は繊維の密度が小さいの で、この部分の収系1を増すことで容易に削性を 上げることができる。

しかして、本発明の製造方法は、所定の形状 (コーン形)の治異(図示せず)上に繊維を密義

第1回は本見明の第1実施例の斜視図、第2回 および第3回はそれぞれ従来例を示す。

1 · · · 服斯、2 · · · 横承

特許出頭人 フォスター電機株式会社 (1大元) 代型人 弁型士 斉 山 道 (大元) ほか1名 させながら織り上げ、模布を得れば良い。 上記機布の成骸(塑付け)方法としては、

- (1) 所定の形状に治典上で概り上げた後、制度等を協布し、加熱等の樹脂の硬化処理後間型し、 1 次成形品を得る。
- (2) 予め機能に樹脂を含炭しておき、風乾等の処理後、これを上記方法で裁り上げ、加熱等の を企動型後載型し1次成形品を得る。

切の方法が予定されている。

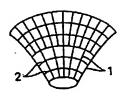
なが、無機機能としては、例えばガラス機能、 カーボン機能またはアルミナ機能等が用いられる。 また、有機機能としてはアラミド機能、LCP (液晶ポリマー)機能等を用いると好ましい。

(ル明の効果)

以上のように本発明によれば、無機または有機 機能を指負上でサーキュラー機りによってコーン 状に繰り上げ、例服等で固定したから、従来の方 法のような、機布機能の自ズレが発生しない効果 がある。

4. 図面の簡単な説明

第 1 区



第.2 图



第 3 図

